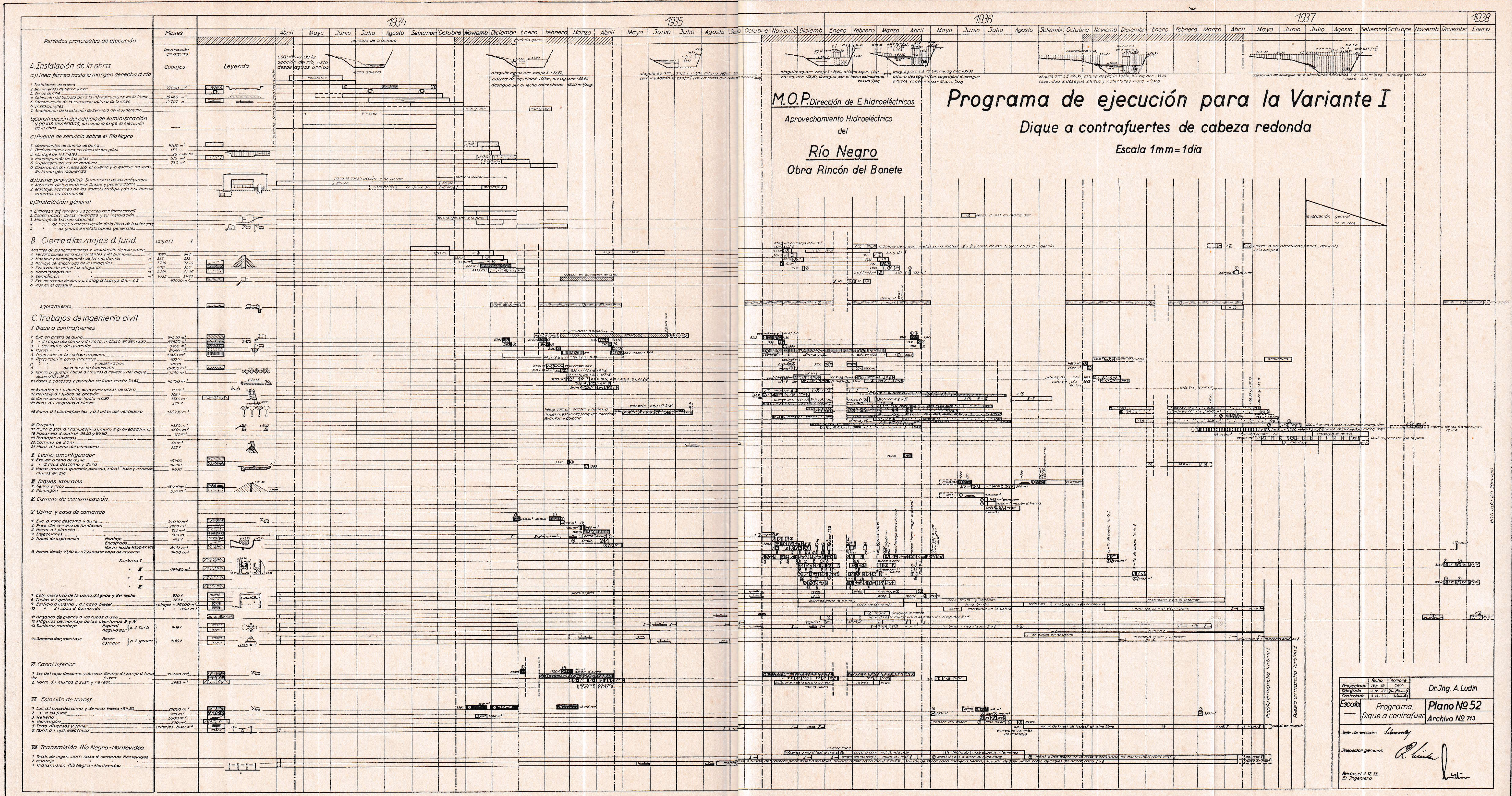

Programa de ejecución para la Variante I
Dique a contrafuertes de cabeza redonda
Escala 1mm=1dia
M.O.P. Dirección de E. hidroeléctricos
Aprovechamiento Hidroeléctrico del
Río Negro
Obra Rincón del Bonete
1934
1935
1936
1937
1938
Meses
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Setiembr
Octubre
Noviemb.
Diciembr
Enero
Febrero
Marzo
Períodos principales de ejecución
Deviración de aguas
Cubajes
Leyenda
período de crecidas
período seco
Esquema de la sección del río, visto desde aguas arriba
lecho abierto
A. Instalación de la obra
a) Línea férrea hasta la margen derecha d. río
1. Instalación de la obra
2. Movimientos de tierra y roca
3. Obras de arte
4. Obtención del balasto para la infraestructura de la línea
5. Construcción de la superestructura de la línea
6. Instalaciones
7. Ampliación de la estación de servicio del lado derecho
b) Construcción del edificio de Administración y de las viviendas, tal como lo exige la ejecución de la obra
c) Puente de servicio sobre el Río Negro
1. Movimientos de arena de duna
2. Perforaciones para los rieles de las pilas
3. Montaje de los rieles
4. Hormigonado de las pilas
5. Superestructura de madera
6. Colocación d. l. rieles sob. el puente y la estruc. de serv. en la margen izquierda
d) Usina provisoria Suministro de las máquinas
1. Acarreo de los motores Diesel y generadores
2. Montaje. Acarreo de las demás máqu. y de las herramientos en camiones
e) Instalación general
1. Limpieza del terreno y acarreo por ferrocarril
2. Construcción de las viviendas y su instalación
3. Montaje de las mezcladores
4. de rieles y construcción de la línea de trocha ang
5. as grúas e instalaciones generales
B. Cierre d. las zanjas d. fund.
Acarreo de las herramientas e instalación de esta parte
1. Perforaciones para los montantes y los puntales
2. Montaje y hormigonado de los montantes
3. Montaje del encofrado de las ataguías
4. Excavación entre las ataguías
5. Hormigonado de
6. Demolición
7. Exc. en arena de duna p. l. atag. d. l. zanja d. fund. II
8. Piso en el desague
Agotamiento
C. Trabajos de ingeniería civil
I. Dique a contrafuertes
1. Exc. en arena de duna
2. d. l. capa descomp. y d. l. roca, incluso endentado
3. del muro de guardia
4. Horm.
5. Inyección de la cortina imperm.
6. Perforación para drenaje
7. y observación
8. de la base de fundación
9. Horm. p. igualar l. base d. l. muros d. revest. y del dique desde 47,0 y 38,35
10. Horm. p. cabezas y plancha de fund. hasta 50,85
11. Asientos o l. tubería, pozo para instal. de aforo
12. Montaje d. l. tubos de presión
13. Horm. armado, toma hasta +86,90
14. Mont. d. l. órganos d. cierre
15. Horm. d. l. contrafuertes y d. l. pilas del vertedero
16. Carpeta
17. Muro d. sost. d. l. rampas (m. d.), muro d. gravedad (m. i.)
18. Pasarela d. control 55,50 y 64,90
19. Trabajos diversos
20. Camino de 2,0m
21. Mont. d. l. comp. del vertedero
II. Lecho amortiguador
1. Exc. en arena de duna
2. d. roca descomp. y dura
3. Horm., muro d. guardia, plancha, zócal. lisos y dentados muros en ala
III. Diques laterales
1. Tierra y roca
2. Hormigón
IV. Camino de comunicación
V. Usina y casa de comando
1. Exc. d. roca descomp. y dura
2. Prep. del terreno de fundación
3. Horm. d. l. plancha
4. Inyecciones
5. Tubos de aspiración Montaje Encofrado Horm. hasta 47,50 ev. 47,9
6. Horm. desde 47,50 ev. 47,90 hasta capa de imperm.
Turbina I
7. Estr. metálica de la usina, d. l. grúa y del techo
8. Instal. d. l. grúas
9. Edificio d. l. usina y d. l. casa Diesel
10. d. l. casa d. comando
11. Organos de cierre d. los tubos d. asp.
12. Ataguías de montaje de las aberturas II y IV
13. Turbina, montaje Espiral Regulador p. 2 turb.
14. Generador, montaje Rotor Estador p. 2 gener.
VI. Canal inferior
1. Exc. de l. capa descomp. y de roca dentro d. l. zanja d. fund.
1a. fuera
2. Horm. d. l. muros d. sost. y revest.
VII. Estación de transf.
1. Exc. d. l. capa descomp. y de roca hasta +64,50
2. d. los fund.
3. Relleno
4. Hormigón
5. Trab. diversos y taller
6. Mont. d. l. inst. eléctrica
VIII. Transmisión Río Negro - Montevideo
1. Trab. de ingen. civil: casa d. comando Montevideo
2. Montaje
3. Transmisión Río Negro - Montevideo
evacuación general de la obra
Puesta en marcha turbina I
Puesta en marcha turbina II
entrada en servicio
fecha
nombre
Proyectado 28.XI.33 Bach
Dibujado 2.XII.33
Controlado 3.12.33
Dr. Jng. A. Ludin
Escala
Programa, Dique a contrafuer
Plano Nº 52
Archivo Nº 713
Jefe de sección:
Inspector general:
Berlin, el 3.12.33.
El Jngeniero: